

## 櫻井 久一\*: 興味ある日本産蘚類報告 (1)\*\*

## Kyuichi SAKURAI\*: Reports on interesting Japanese mosses (1)

新屬ベニヒゴケ (*Calohypnum*) に就て。

*Brotherus* がカガミゴケ屬中に組み入れし若干種は外觀チリメンゴケ (*Hypnum*) の如く而して植物體の一部時に全部紅色及び黄色の色彩ありて美觀を呈す。その莖葉は鎌狀に曲りカガミゴケ屬としては著しくその形狀を異にし寧ろ *Hypnum* に近きを想はしむ。然るにその翼細胞 2-3 個はよく分化し大形で然もその上に方形の稍小なる細胞數個存在する如きは方にカガミゴケに見る所にして *Hypnum* に見る可きものならず。然もこれ等の翼細胞は底部細胞と共に美麗なる褐色、黄紅色を呈す。時にこの部分の細胞は腹面に於て陥没する如きはカガミゴケに見ざる所にして恰も兩者の中間に位するを想はしむ。因て茲に一新屬を設立し暫くカガミゴケ屬の次に置くこととする。此の新屬に入る可きものは邦産として次の三種あり。

## 檢索表 (Systematic key)

- A) 翼細胞 2-3 個はよく發達し腹面に於て陥没す。  
 a) 植物體壯大 10 cm に達す 直上 翼細胞は底部細胞と共に黄色を呈すること多く時に透明なる  
     こまあり 葉は鎌狀になること少し ..... *Calohypnum Sakuraii* (第 1 圖)  
 b) 植物體 3-5 cm 前者程直上せず 翼細胞は底部細胞と共に濃き紅褐色を呈す  
     ..... *C. pulchro-alare* (第 2 圖)  
 B) 翼細胞は分化するも著しからず又陥没することなし 葉は著しき鎌狀  
     ..... *C. amblystegium* (第 3 圖)

***Calohypnum* gen. nov. (Sematophyllaceae).**

*Caulis repens, dense vel laxiuscule pinnam ramosus, ramis ascendentibus, obtusis, non-complanatis, dense foliosis. Folia caulina circinata vel perfolcata, concaviuscula, ovato-lanceolata, sensim in subulo attenuata apice plus minus serrulata, erecta; nervis binis, brevibus; cellulis anguste linearibus, levibus vel paulum papillose exstantibus, basilaribus rubiginosis vel fusco-rubris, saepe aureo-rubris, alaribus 2-3 bene vesiculosis, aequicoloratis, saepe in ventrem excavatam dispositis. Perichaetium internum pluriplicatum, sensim in acumen subulatum serrulatam attenuatum.*

Genus novum locum quasi medium inter *Brotherellam* et *Rhaphidorrhyncho* tenens.

***Calohypnum Sakuraii* (Broth.) Sak. n. sp. (Fig. 1).**

*Stereodon Sakuraii* Broth. mss.

\* 共立薬科大学 (東京) Kyoritsu Pharmaceutical University, Tokyo.

\*\* 本研究は文部省科學研究費の一部による。

*Planta speciosissima. Caespitosa, caespitibus densis, aureo- vel luteo-rubiginosis, mollibus, opacis. Caulis erectus, ca 8-10 cm. longus, irregulariter subpinnam ramosus, ramis non complanatis, 1-3 cm. longis, dense foliosis. Folia sicca incurvata, madore erecto-patentia, caulina subcircinata vel perfalcata, valde concava, e basi late ovato-lanceolata, sensim attenuata, erecta, apice integerrima, usque ad 2.5-3 mm. longa, basi 1 mm. lata; nervis binis, brevibus, distinctis. Cellulis linearibus, levibus, luteis, hic illic rubiginosis, basin versus laxioribus, rectangularibus, alaribus 1-2 bene vesiculosis, rubiginosis vel hyalinis, infimis in toto luteis vel dilute luteo-rubris. Folia ramea et ramulina circinata, angustiora. Caetera deest.*

Honshiu: Prov. Izu, mt. Higane (K. Sakurai-Typus No. 320, Jan. 1911). Prov. Yamasiro, mt. Hiei (K. Yamamoto No. 10019, Apr. 1936). Prov. Ise, Suzuka-pass (K. Sakurai No. 787, Apr. 1915).

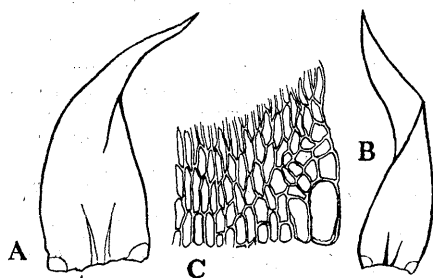


Fig. 1. *Calohypnum Sakuraii* (Broth.) Sak.  
A 葉  $\times 20$  B 枝  $\times 20$  C 細胞の拡大

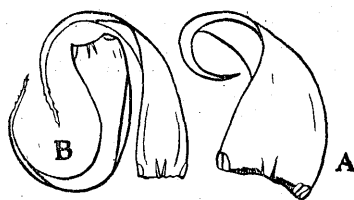


Fig. 2. *Calohypnum pulchro-alaris* (Broth.) Sak.

A 葉  $\times 20$  B 枝  $\times 20$

### 分 布 (Distribution)

1. *Calohypnum Sakuraii* (Broth.) Sak. オホベニハヒゴケ  
伊豆日金山 (櫻井) 伊勢鈴鹿峠 (櫻井) 山城比叡山 (山本)  
伊豫石槌山 (越智)
2. *C. pulchro-alaris* (Broth.) Sak. (*Stereodon pulchro-alaris* Broth.)  
ベニハヒゴケ  
越後中頸城郡 (伊藤)
3. *C. amblystegium* (Mitt.) Sak. (*Stereodon amblystegia* Mitt., *Brotherella amblystegia* Broth.) ナギナタハヒゴケ  
上野下仁田 (長田)

*Scorpiurium circinatum* Fl. et Loeske (Fig. 4) in Pfl.-fam. 2 Bd. 1925, p. 351. *Eurhynchium circinatum* Br. eur. 和名: イソナギゴケ

Honshiu: Prov. Kii, Onigajō (T. Magofuku in Herb. K. Sakurai No. 18554, Apr. 1949).

N.B. New to the Japanese Bryoflora.

Distribution: England, Algier, Tunis, Azor, Persia.

附記 従来地中海沿岸にその産地を知られし本品は孫福正君により紀伊木本町鬼ヶ城の岩上に検出さる。

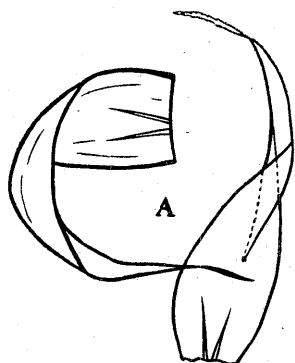


Fig. 3. *Calobrynum amblystegium* (Mitt.) Sak.  
A. 莖葉 ×20

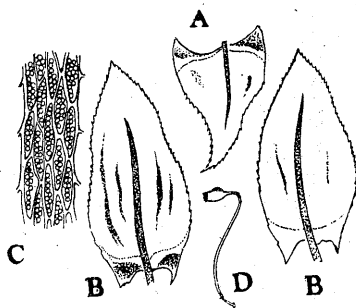


Fig. 4. *Scorpiurium circinatum*  
Fl. et Loeske.  
A. 莖葉 ×20 B. 枝葉 ×20 C. 子嚢 ×3  
D. 細胞膨大

**Kurohimehypnum** gen. nov. (Brachytheciaceae).

Planta gracilis, caespitosa, caespitibus densis, mollibus, superne luteo-viridibus, intus fusciscentibus. Caulis repens, denudatus, dense ramosus, ramis erectis, non repens vel non prostratis, dense plus minus complanate foliosis. Folia ramea inferiora reflexa, e basi subdecurrentia, latissime ovato-deltoida, subito longe pilifome et reflexiforme attenuata, supra medio integerrima; costa pervalida, brevis, ad 1/5 folii producta. Folia ramea subreflexa, decurrentia, e basi late ovata, subito longe in pilam attenuata, costa infra medio vel ad 3/5 folii evanida, dorso superne serrata. Cellulis in medio folii linearibus, levibus, chlorophyllosis, basin versus laxioribus, persaepe aureis, incrassatis, alaribus multo quadratis, distincte

chlorophyllosis, bene limitantibus. Sterile.

Genus novum locum quasi medium inter *Rhynchostegio* et *Oxyrhyncho* tenens, ab foliorum forma et structura diversum.

**Kurohimehypnum ctenidioides** Sak. (Fig. 5). 和名: クロヒメゴケ

*Rhynchostegium ctenidioides* Card. in mousses nov. du Japon et Corée (1912)\*

Honshiu: Prov. Etigo, mt. Kurohime (Y. Ikegami—Typus in Herb. K. Sakurai No. 9800, July 1948).

附記 1912 年 Cardot は劔山 (阿波?) 産の標本につき記載發表せしが *Rhynchostegium* としては頗る異様の一品なりと附記してゐる。Brotherus は Pfl.-fam. 2 Bd.

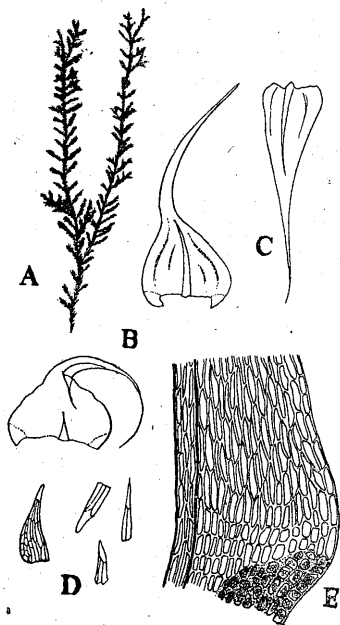


Fig. 5. *Kurohimehypnum ctenidioides* (Card.) Sak.

A 全形  $\times 1$  B 莖葉  $\times 20$  C 枝葉  $\times 20$   
D 側葉廓大 E 葉細胞廓大

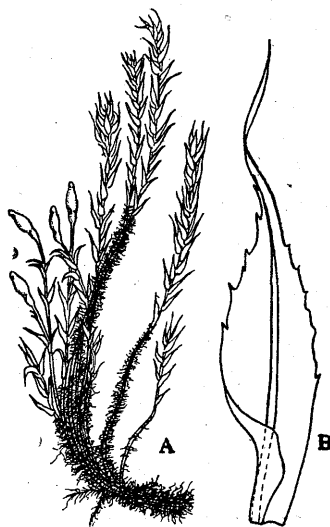


Fig. 6. *Tayloria argutidens* Broth. et Yas.

A 全形  $\times 1$  B 上部莖葉  $\times 30$

上に未だ本品を見たることなく其の分類學上の位置も不明なりと云つてゐる。爾來何人も本品を採集したることなく疑問裡に卅年餘を經過せしが池上義信 君が一昨年越後黒姫山石灰岩上に採集せし品は正しく本品にして不幸にして子嚢なきも *Rhynchostegium* とは次の諸點に於て區別さる。

(1) 枝は直上し又は斜上し匍匐することなし。

- (2) 葉は多少偏壓なるも外觀は *Ctenidium* の如し。  
 (3) 莖葉は反卷すること *Brachythecium reflexum* の如し。  
 (4) 肋は太く短く 然もその先端鈎狀に終る。

**Tayloria argutidens** Broth. et Yasuda in Musci novi japonici (1920).  
 (Fig. 6). 和名: ユリミ (百合果實) ゴケ

本品は安田篤氏が甲州八ヶ岳に採集せる品を Brotherus が新品として發表せし珍品なるが昨年前田禎三君 奥秩父白石山中の古き橋上に採集せり。子囊の發見は今回初めてなり。

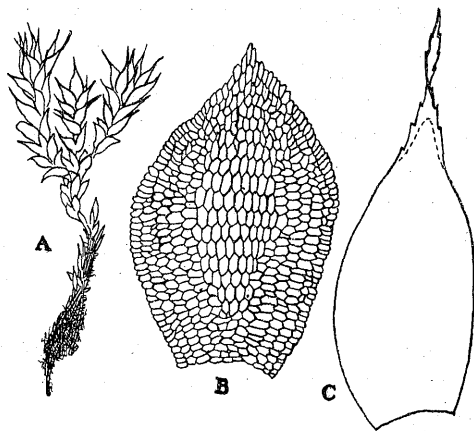


Fig. 7. *Erpodium Magofukui* Sak.  
 A 全形 ×8 B 下部葉 ×30 C 上部葉 ×30

***Erpodium Magofukui* Sak. n. sp. (Fig. 7).** 和名: クロシホゴケ

Ad ligna putrida. Planta tenerrima, caespitosa, caespitibus densis, sordide viridibus, mollibus, opacis. Caulis repens, ca 5 mm. longus, hic illic dilute fusco-radiculosus, incurvato-ascendens, paulum ramosus, ramis brevibus, 1-2 mm. longis, dense foliosis. Folia sicca adpressa, madore erecto-patentia, inferiora ovata vel ovato-oblonga, obtusa, 0.5 mm. longa, 0.4 mm. lata, concaviuscula, enervia; cellulis in medio folii rectangularibus, marginarum in 4-5 seriate transverse quadratis, minoribus, levibus, valde chlorophyllosis. Folia caulina superiora ovato-oblonga, acuta vel in hyalino serrulato persaepe tortipilo attenuata, cellulis indistincte papillose exstantibus. Caetera desiderantur.

Honshu: Prov. Shima, Insula Ara (T. Magofuku—Typus in Herb. K. Sakurai No. 17426, July 1949).

附記：本屬の一品 ミカヘリゴケ (*E. domingense* (Brid.) C.M.) が熊本城内隈の老幹に採集されしは余の既に報告せし所なるが南米中米を主産地とする本屬の一新品が志摩國安樂島に採集されしは特筆す可き新分布である。外觀は苔類 *Lejeunea* を想はしむる繊細なる蘚類で下部莖葉は卵状なるも上部に進むに従ひ透明尖を具へ且つ此の部に鋸齒ありて屢振れる特徴あり。細胞の排列圖に示す如くこれ又他に見ざる所なり。(續)

## 梅 崎 勇\*: 日本海産藍藻類 (1)

### Isamu UMEZAKI\*: Marine Cyanophyceae from Japan (1)

本邦に於ける海藻類の中、緑藻類、褐藻類及び紅藻類の研究に關しては故岡村金太郎及び故遠藤吉三郎兩先生初め其他の海藻學者に依つて、現在尙幾多の學者に依つて着々其の業績が發表されている。然し海藻類中に擧げられ且つ水産方面に關係の深い海産藍藻類に關しては其の分布すらも不明で無關心のまま現在に至つてゐる。

現在迄の報告としては淡水水産藍藻類として、松村任三著日本植物名鑑 (1904) に 14 屬 18 種が、又岡村金太郎著日本藻類名彙 (1916) に 10 屬 15 種が、更に日本海藻誌 (1936) に 4 屬 4 種が僅に報告されている。一方海産藍藻類として山田幸男及び田中剛 (1934) は *Dermocarpa protea* S. et G. 及び *Rivularia atra* Roth var. *hemisphaerica* (Kuetz.) B. et F. の 2 種を北海道知床半島より、又時田鰐 (1938) は *Dermocarpa protea* S. et G. を房州犬吠岬及び白濱で採集している。

筆者は 1947 年 4 月以來北海道大學理學部植物學教室山田幸男教授の御指導に依り、又 1948 年 4 月より京都大學農學部水産學教室米田勇一助教授に従ひ日本海産藍藻類の系統的研究を爲しつつあるが日々尙淺く將來一層廣範圍に涉り海産藍藻類の分類地理學的研究の完璧を期すべく精進する積りである。

尙研究に用いた材料は總てホルマリン 4—6% 液浸として保存されたものを用い、且つ植物體の色は採集直後觀察記載した。

茲に筆者は研究中終始御懇篤なる御指導を賜つた恩師山田幸男先生及び米田勇一先生に深甚なる謝意を表する。又研究中種々な御助言を忝うした神戸大學教授廣瀬弘幸先生に感謝の意を表する。

### CYANOPHYCEAE 藍藻類

#### Pleurocapsaceae プレウロカプサ科

1. ***Xenococcus pyriformis*** Setchell et Gardner in Gard., New Pac. Coast Alg. **3**, 463, pl. 39, fig. 12 (1918 a); Setch. & Gard., Mar. Alg. Pac. Coast N. Amer. **1**, 34, pl. 5, fig. 12 (1919); Geitl., Cyan. in Rabenh., Krypt. Fl. **14**, 333, fig. 172 (1931).

\* 京都大學農學部水産學教室

Fishery Institute, Faculty of Agriculture, Kyoto University, Maizuru, Kyoto Prefecture.